



**Hubert
Schaff/TMM/AD/ERAMET**
23/02/2011 14:31

A CECILE.HA-MINH-TU@airbus.com,
didier.katzenmayer@airbus.com
cc Paul Morgen/ANC/AD/ERAMET, Patrick
Delaborde/ANC/AD/ERAMET

ccc

Objet Recyclage Chutes et Copeaux d'Alliages de Titane

Madame, Monsieur

Merci beaucoup pour votre écoute mardi dernier. Vous trouverez ci-dessous la présentation faite à St Eloi le 17/01

Comme nous l'avons dit , notre vision du degré de maturité technologique de ce sujet est la suivante

- Il y a deux grands constructeurs de fours dans le monde, expérimentés, qui fournissent des équipements automatisés . Notre fournisseur nous guidera dans la prise en main de la conduite des premières fusions du TA6V .

- Les 2 constructeurs donnent un délai de 2 ans entre la date de la commande du four et la première fusion, ce qui permet d'établir un planning-type comme ci-dessous:

- décision d'investissement fin 2011
- commande du four mi-2012
- première fusion mi-2014
- mise en service industrielle début 2015

- qualification des nouveaux produits et montée en cadence industrielle jusqu'à pleine capacité jusqu'à fin 2016, date à laquelle les quantités de chutes et copeaux d'alliage TA6V auront fortement augmenté par rapport à la situation d'aujourd'hui.

- Dès le lancement du projet, l'acquisition des compétences se fera au moyen des programmes de R&D que nous pourrons lancer rapidement avec l'Institut Jean Lamour à Nancy (Ecole des Mines), avec qui nous travaillons déjà depuis plus de 10 ans sur la refusion VAR et ESR (pour les aciers et les superalliages base nickel) et sur l'élaboration des aciers. Nous disposons déjà aux Ancizes et à Pamiers de compétences très solides sur la métallurgie des alliages de titane, et nous aurons à les renforcer dans le domaine de l'affinage du métal liquide , de la solidification des lingots, et des procédures de conduite de ce type de fours. Ces compétences seront développées au travers des projets de R&D que nous pourrons lancer dès 2012 (ou même un peu avant en fonction des opportunités de financement) sur les fours de laboratoire déjà disponibles à Nancy. L'Institut Jean Lamour est prêt à développer avec nous des outils de modélisation numérique du procédé EBCHR, qui nous permettront d'accélérer la mise au point des procédures de conduite du four.

N'hésitez pas à nous appeler pour tout renseignement complémentaire. Comme nous l'avons dit, nous proposons de nous rencontrer pour vous exposer de façon plus détaillée l'état d'avancement de notre étude d'investissement, et répondre à vos questions.

Très cordialement.

Hubert Schaff
Directeur R&D
Aubert & Duval
Nouveau Numéro Bureau : 01 45 38 44 10

hubert.schaff@eramet-aubertduval.com

=====
----- Réacheminé par Hubert Schaff/TMM/AD/ERAMET le 15/02/2011 18:56 -----



**Hubert
Schaff/TMM/AD/ERAMET**
15/02/2011 11:06

A "AUDION, Sylvain" <sylvain.audion@airbus.com>
cc david.rottembourg@airbus.com,
marie-christine.roblot@airbus.com,



GAEL.KHELIFATI@airbus.com, benoit.marguet@airbus.com
Objet Notre visite à St Eloi le 17/01

Madame, Messieurs,

A nouveau merci à tous pour votre disponibilité le 17/01 : cette journée a été importante pour nous, car elle nous a permis de voir en pratique comment se pose la question de la collecte des chutes et copeaux de TA6V et autres alliages de titane, et d'évaluer les difficultés liées au besoin de séparation des copeaux de titane et d'aciers, qui se pose chez vous, mais aussi certainement chez les autres usineurs de "métaux durs" de l'aéro.

Comme convenu, voici le petit exposé sur notre projet.. **Notez svp qu'il est confidentiel**. Nous vous demandons de ne pas en faire de diffusion complémentaire sans notre autorisation écrite. Nous n'en sommes toujours qu'au stade de l'étude d'un investissement potentiel, et il est souhaitable de rester les plus discrets possible.

[rattachement "2011 01 17_Valoris déchets métaux de hte techno Visite chez Airbus.pdf" supprimé par Patrick Delaborde/ANC/AD/ERAMET]

Très cordialement.

Hubert Schaff
Directeur R&D
Aubert & Duval
Nouveau Numéro Bureau : 01 45 38 44 10
06 80 93 81 39
hubert.schaff@eramet-aubertduval.com

=====
« This is a confidential communication. The information contained in this e-mail message is intended only for the use of the individual or entity to which it is addressed. Information contained herein may be protected from further dissemination or disclosure under applicable laws. If the reader of this transmission is not the intended recipient or the employee or agent responsible for delivering the transmission to the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution, copying or use of this transmission or its contents is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please notify the e-mail sender. Thank you. »
=====